札幌本社

Green Labo

再生可能エネルギー体感型ショールーム。

再生可能エネルギーを利用した涼暖房トータルソリューションをご案内。自社製品の展示スペースをはじめ、業界初の涼暖房システムを体感できるラボや、システムの構造から施工法、メンテナンスの研修、さらにはコストに関するコンサルタントまで一連の機能をご用意しています。省エネ、ローカーボン建設の一助として、ぜひご活用ください。

Dimplex 株式会社 ディンプレックス・ジャパン

北海道本社営業所	〒007-0846 北海道札幌市東区北46条東17丁目2番23号 TEL 011-783-7989　FAX 011-783-7747
東北営業所	〒989-2422 宮城県岩沼市空港南2丁目2番2号 TEL 0223-25-5804　FAX 0223-25-5805
北陸営業所	〒939-8081 富山県富山市堀川小泉町3番地9 エーワン堀川ビル1階 TEL 076-420-7617　FAX 076-420-7618
東京本社営業所	〒108-0073 東京都港区三田1丁目4番28号 三田国際ビル13階 TEL 03-6453-7241　FAX 03-5427-2330
西日本営業所	〒564-0051 大阪府吹田市豊津町1番31号 由武ビル8階 TEL 06-6193-5365　FAX 06-6193-5366

⚠ ヒートポンプご利用の注意点

安全にご利用するために必ずご一読ください。

- ●取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●本体の設置は、設置工事要領書に従って確実に行ってください。
- ●本体の改造および分解は行わないでください。故障等の原因となります。
- ●機械の性能向上のため、断りなく仕様を変更する場合があります。

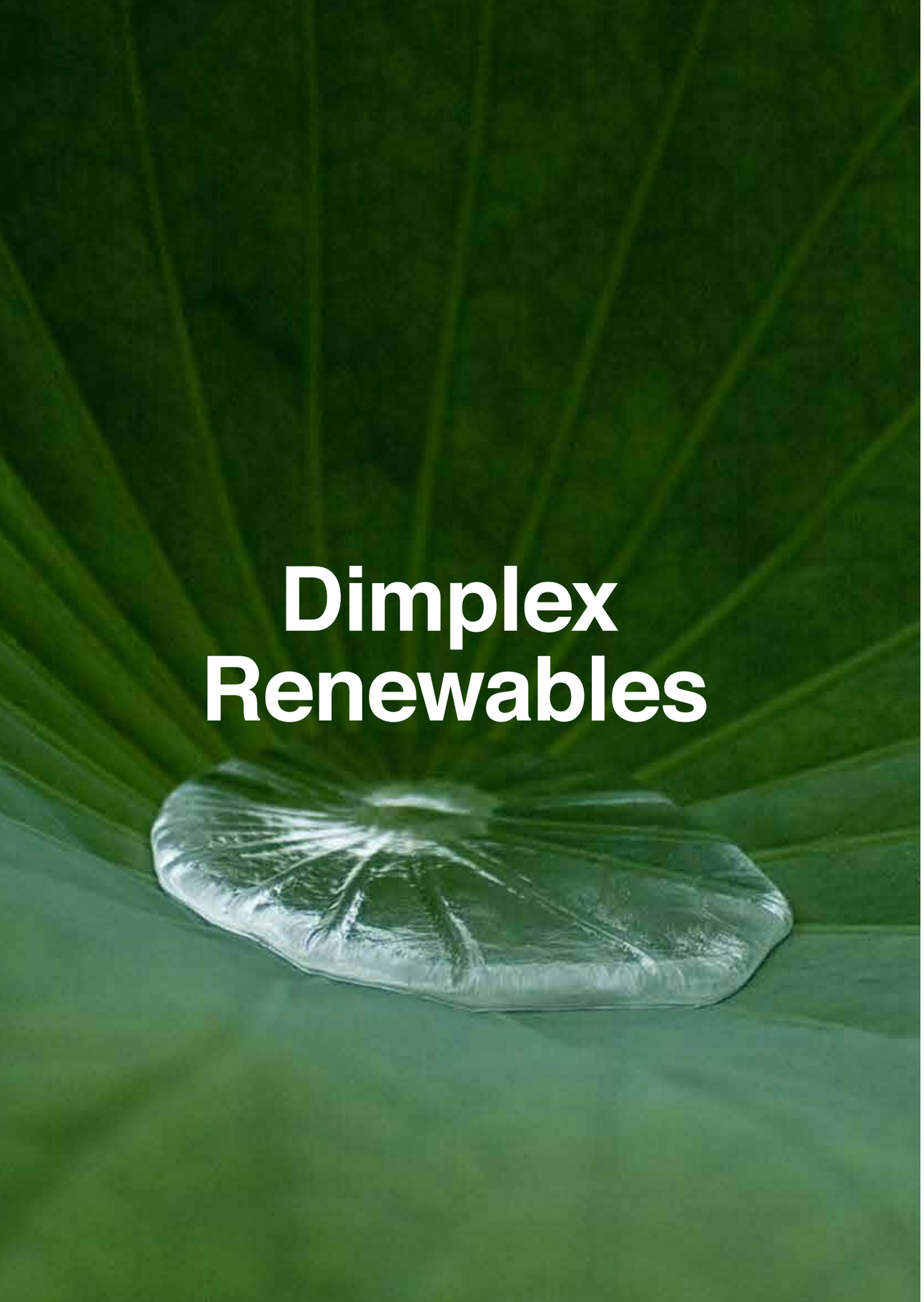
Jシリーズ

2015年7月
改訂版

Dimplex Renewables Heat Pump System

ディンプレックス
ヒートポンプシステム

http://dimplex.jp CARBON OFFSET この印刷物は、震災復興型カーボンオフセット用紙を使用することにより、CO_2削減事業ならびに東北経済復興を応援しております。 2015073000



Dimplex Renewables

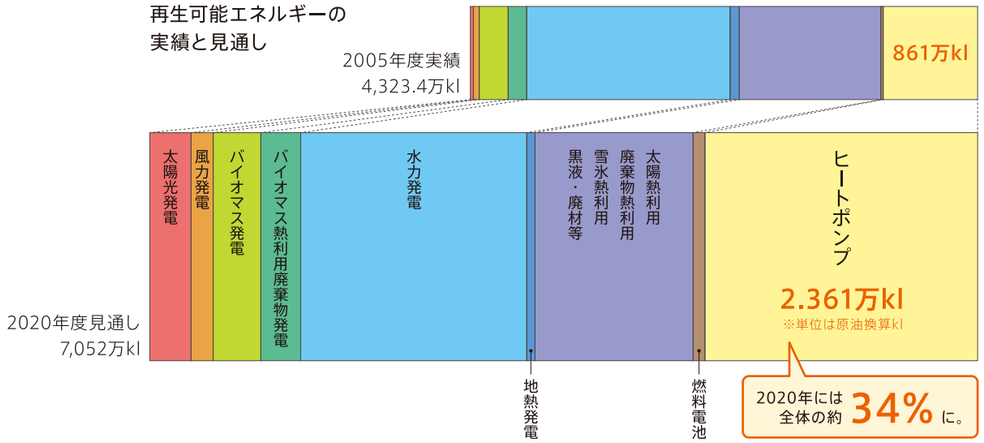
Dimplexは再生可能エネルギーを活用し、持続可能な社会の創造をめざします。

世界の環境先進国が認めるグレン・ディンプレックス・グループは、30年以上に渡りヒートポンプを製造・販売してまいりました。戸建住宅やマンション、福祉施設、商業施設、レジャー宿泊施設、公共施設などの幅広い分野に、数千台ものヒートポンプを導入してきた実績があります。その日本法人であるディンプレックス・ジャパンは、グループがこれまでに培った実績と経験をふまえ、クオリティの高い商品開発を行なうとともに、再生可能エネルギーによるトータルソリューションを実現します。

期待が高まる再生可能エネルギー。

再生可能エネルギーの推進は、日本全体の問題でもあります。実際、国もその導入実績を引き上げる見通しを示しており、ヒートポンプのさらなる普及を後押ししています。今後、補助金制度などのサポートも進むことが期待され、ますます目が離せません。

再生可能エネルギーの実績と見通し



＜参考資料＞　オール電化JP「再生可能エネルギー等の現状導入量と課題の整理」

街の活力を再生可能エネルギーが支える。
そんな未来が、理想です。

オフィスや学校、病院をはじめ、リゾートホテルや農業、一般家庭にも。
再生可能エネルギーを活用するディンプレックスのヒートポンプが、街全体の元気を支えます。

FROM
AIR

空気熱源

大気中の熱を利用します。
もっとも多く普及している方式で、
外気温が氷点下でも利用することができます。

FROM
GROUND

地中熱源

地中に埋め込んだパイプから熱を吸収します。
外気温に影響されず、
1年を通して安定した運転が可能です。

FROM
WATER

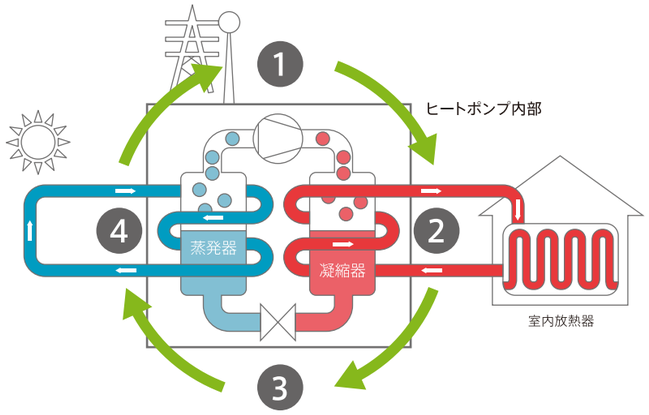
水熱・未利用熱源

地下水や排水を利用。
温泉排水など高い温度を利用することで、
ヒートポンプの効率を最大限高められます。

さまざまな自然エネルギーの活用で、環境保全に貢献するヒートポンプ。

ヒートポンプの仕組み

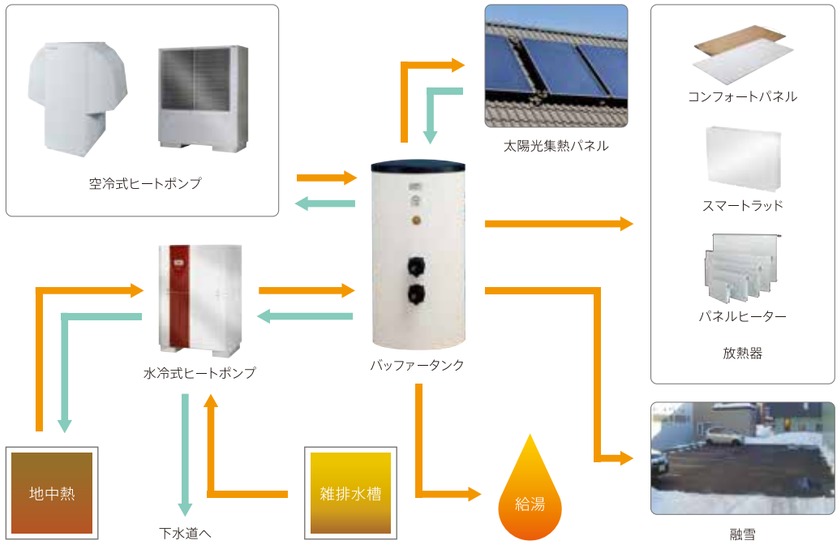
空気熱や地中熱、排水熱など自然界に存在するエネルギーを冷媒ガスに取り込み、
さらに圧縮することで発生する熱で温水をつくります。
このとき、圧縮機は消費電力の3～4倍のエネルギーを生み出し、効率の高さを発揮します。



1 圧縮（電気エネルギー） 2 凝縮 3 膨張 4 蒸発（自然エネルギー）

再生可能エネルギーを利用

もともと自然界にある未利用のエネルギーを有効活用。
給湯、冷暖房、融雪などあらゆる用途で省エネルギーを実現します。

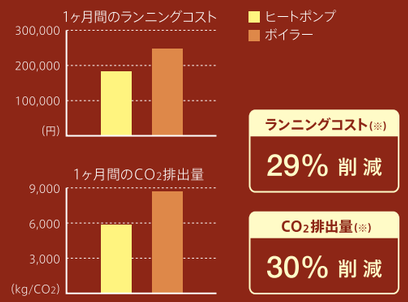


幅広い分野で活躍するDimplexのヒートポンプシステム。

SPA&HOTELS

温泉施設

温泉排水の未利用エネルギーを回収して温め、
暖房や給湯、ロードヒーティングの予熱に利用。
温泉排熱は一般的な熱源と比較して高温度で利用でき、
高い運転効率を発揮します。



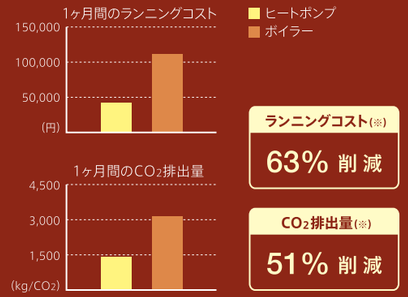
ランニングコスト(※)
29% 削減

CO2排出量(※)
30% 削減

AGRICULTURE

農業施設

一年を通して温度が安定している地中熱を利用し、
ランニングコストを削減。
ハウス内の暖房以外にも、除湿冷房、水耕水の温度管理、
融雪など、さまざまな用途に利用できます。



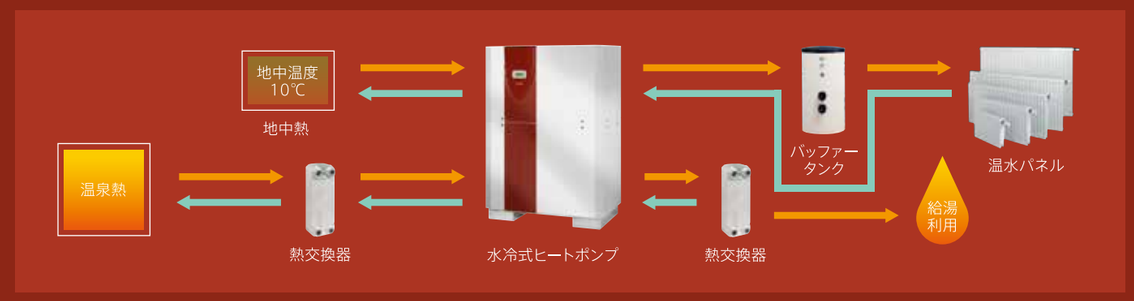
ランニングコスト(※)
63% 削減

CO2排出量(※)
51% 削減

HOSPITAL&
FACILITIES FOR SENIOR

病院・老健施設

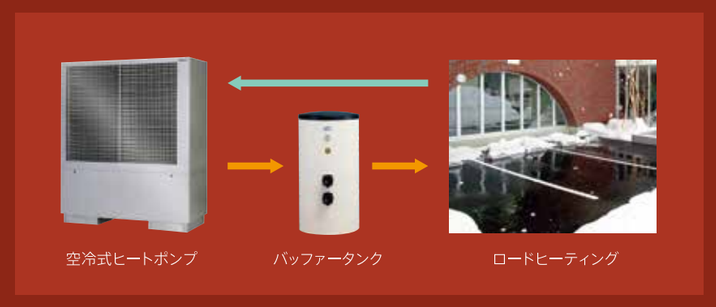
地中熱と温泉熱を組み合わせることで、
イニシャル・ランニングコストの両方を削減できます。
温水パネルや床暖房など、
異なる循環温度を同時に制御することが可能です。

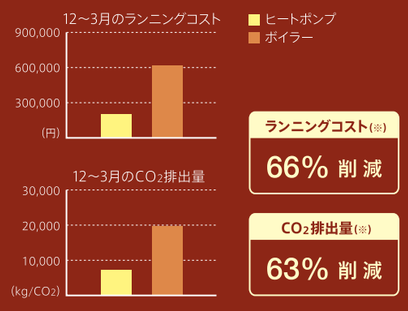


ROAD-HEATING

ロードヒーティング

厳冬期においても、高効率運転を維持することができます。
バッファータンクには常に
一定の温水が貯められているので、
間欠運転時の立ち上がりもスピーディです。





ランニングコスト(※)
66% 削減

CO2排出量(※)
63% 削減

その他、さまざまな場所でヒートポンプは活用可能です。

※各ランニングコスト・CO2削減量は当社実証試験の一例です。

水冷式ヒートポンプシステム

加温専用、冷暖房、冷暖房時同時給湯
および68℃の高温出湯タイプなど、
多彩なバリエーションを誇ります。

- 地中熱、排水熱など、さまざまな用途に対応
- 室内空間に違和感を与えない、屋内設置モデル
- 外気温の変化と連動した省エネ運転が可能
- 個別の回路制御などシステム効率を高める機能搭載

仕様表

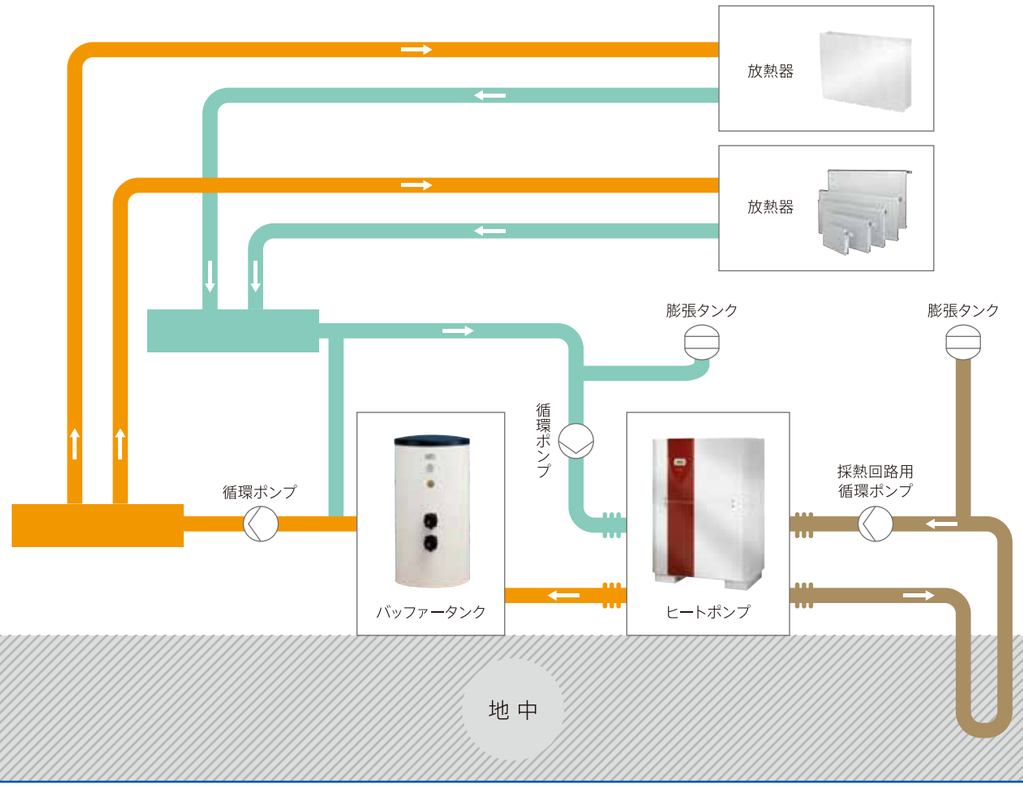
モデル	型番	加熱能力(kW) COP 50/60Hz	冷却能力(kW) COP 50/60Hz	温水温度(℃) 入口／出口	冷水温度(℃) 入口／出口	冷媒種類 ／封入量(kg)	定格電圧 (V)	定格消費電力 (kW) 50/60Hz	最大消費電力 (kW) 50/60Hz	外形寸法 W×D×H(mm)	総重量 (kg)
冷暖房型	SIJ 10MER	9.5／11.4 4.2／4.1 ※1	12.0／14.0 6.1／5.9 ※2	20～45 ／22～53	12～23 ／7～18	R410A ／2.0	圧縮機 単相200 制御 単相100	2.28／2.75 ※1	4.05／4.50	650×462×805	121
冷暖房型 給湯回路付	SIJ 75TER+	64.1／74.8 3.5／3.3 ※1	84.0／96.4 5.2／4.5 ※3	20～48 ／22～53	12～23 ／7～18	R404A ／15.0	三相200	18.3／28.3 ※1	29.8／37.1	1490×775×1890	705
冷暖房型 給湯回路付	SIJ 130TUR+	111.8／136.3 4.1／4.0 ※1	135.4／157.0 5.4／5.1 ※4	20～48 ／22～53	12～23 ／7～18	R410A ／16.9	三相200	27.3／34.2 ※1	42.5／54.0	1490×775×1890	785
高温出湯型	SIHJ 90TU	88.1／108.1 4.1／4.0 ※1	–	20～58 ／22～68	–	R134a ／22.0	三相200	21.3／26.7 ※1	44.7／53.6	1490×775×1890	805

※1. B0・W35　※2. B20・W8　※3. B20・W10　※4. B20・W9　※ 仕様は断りなく変更する場合がございます。

基本システム図

地中熱を利用する場合の標準的なシステム。
冷暖房、給湯はもちろん、
夏季のフリークーリングも利用できます。

フリークーリングとは、夏でも10～20℃を保つ地中熱のみを利用する冷房です。ヒートポンプを稼働させないので消費電力の削減が可能。別途専用のコントローラーが必要です。



ヒートポンプ設置風景

空冷式ヒートポンプシステム

外気温マイナス２５℃対応と、
寒冷地においても高い効率を維持します。
一般住宅の冷暖房やロードヒーティングなど、
さまざまな用途に対応いたします。

- 外気温マイナス25℃運転対応（機種により異なります）
- 外気温の変化と連動した省エネ運転が可能
- 個別の回路制御などシステム効率を高める機能搭載

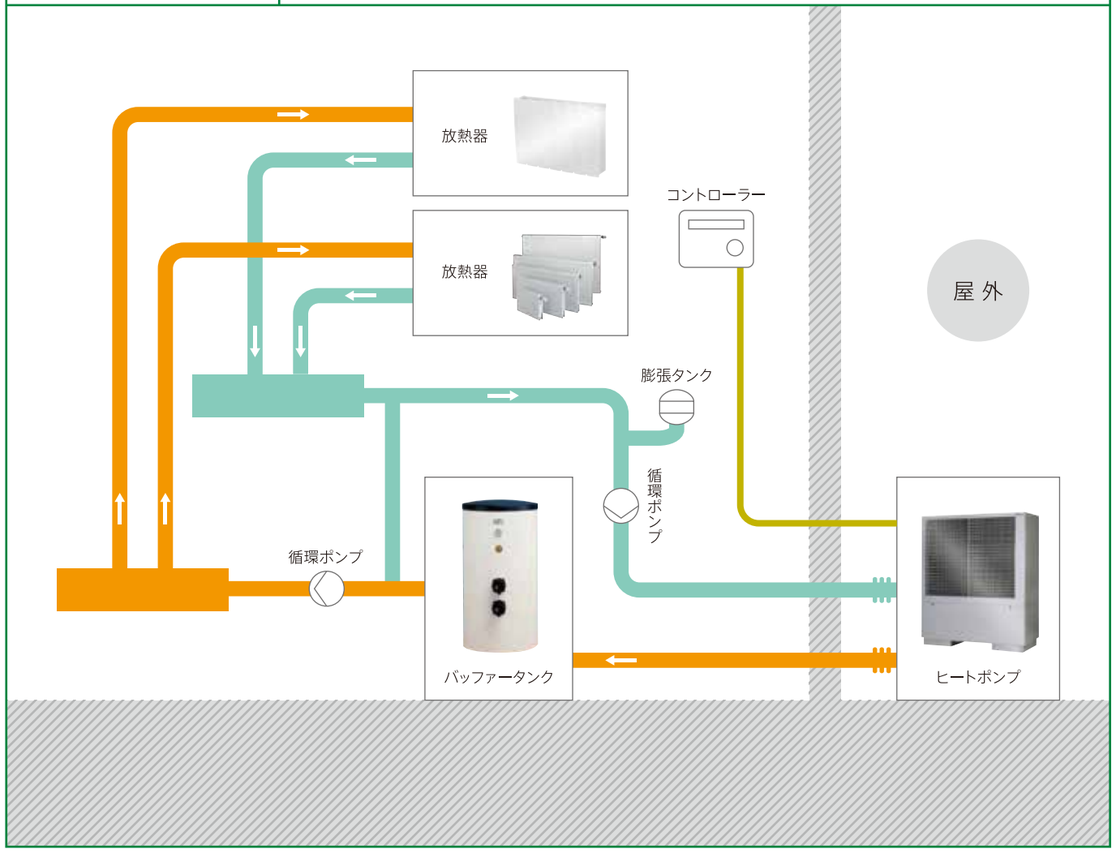
仕様表

モデル	型番	加熱能力(kW) COP 50/60Hz	冷却能力(kW) COP 50/60Hz	温水温度(℃) 入口／出口	冷水温度(℃) 入口／出口	冷媒種類 /封入量(kg)	定格電圧 (V)	定格消費電力 (kW) 50/60Hz	最大消費電力 (kW) 50/60Hz	外形寸法 W×D×H(mm)	総重量 (kg)
冷暖房型	LAJ 11MUR	10.4／- 3.5／- ※1	8.7／- 1.9／- ※2	18～48 ／20～53	12～23 ／7～18	R404A ／3.7	単相200	2.8／- ※3	5.0／-	1362×852×1361	224
冷暖房型	LA 16MUR	14.5／- 3.4／- ※1	12.6／- 1.8／- ※2	18～48 ／20～53	12～23 ／7～18	R404A ／4.1	単相200	4.0／- ※3	7.1／-	1552×852×1571	264
冷暖房型 給湯回路付	LAJ 60TUR+	56.8／64.5 3.7／3.6 ※1	39.8／44.3 1.8／1.6 ※4	18～50 ／20～58	12～23 ／7～18	R417A ／35.0	三相200	15.3／17.8 ※1	29.2／37.4	2110×1000×2300	1024

※1. A7･W35　※2. A35･W18　※3. A2･W35　※4. A35･W9　※ 仕様は断りなく変更する場合がございます。

基本システム図

ヒートポンプ本体、バッファータンク、放熱器からなる標準的なシステム例。
給湯システムや他熱源との組み合わせも可能です。



ヒートポンプ設置風景

ヒートポンプを支えるバッファータンク。

バッファータンク

本体下設置型バッファータンク

バッファータンクの役割

ディンプレックスヒートポンプは、バッファータンクとの併用を推奨しています。

- 霜取り運転後の立ち上がり時間を短縮（空冷式の場合）
- 圧縮機の運転時間の削減
- 太陽熱や既設ボイラーなど他熱源との組み合わせが容易
- 補助ヒーターの組み込みが可能（100～1,000ℓまでご用意）

仕様表

※ 仕様は断りなく変更する場合がございます。

モデル	型番	容量(L)	外形寸法(mm)	本体質量(kg)
バッファータンク	PSW100	100	φ512×850	55
	PSP100E 本体下設置型	100	650×550×653（w×h×L）	54
	PSW200	200	φ600×1300	60
	PSW500	500	φ700×1960	115
	PSW1000	980	φ990×1983	125

再生可能エネルギーをサポートするDimplexの関連商品。

創エネ　太陽光発電パネル※

創エネ　太陽集熱パネル※

電気蓄熱暖房器

蓄エネ　ユニデール

省エネ　換気システム※

ファンコイルユニット

省エネ　スマートラッド※

制御　EMS※

温水パネルヒーター

その他機器　プルモ

電気ヒーター

その他機器　リネア

配管部材　ウポノール

※ 開発中につきショールームのみでの展示になります。